

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ МЕТОДОМ СЕРОГО ЯЩИКА

Ванюхин Д. Ю.

*УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», Гродно, Беларусь,
e-mail: sokol.vdu@gmail.com*

По данным исследования Glassdoor [1] в 2015 году особенно востребованными специалистами остаются разработчики PHP, Java, Front-end, что позволяет сделать вывод о сохранении в списке самых актуальных и перспективных ИТ-направлений – разработки web-приложений.

Несомненно, одной из важнейших задач при разработке ПО вообще и web-приложений в частности является его верификация и тестирование. В данном исследовании рассматривается разработка приложения, позволяющего проводить тестирование сторонних веб-приложений. В качестве метода тестирования выбран метод серого ящика. Тестирование «серого ящика» – это сочетание тестирования «черного» и «белого ящика», то есть часть внутреннего устройства приложения известна, а остальная часть не известна [2]. Безусловно, на рынке инструментов для тестирования веб-приложений существует множество решений, например, Selenium, TestComplete, iMacros, QF-Test, Ranorex, Parasoft SOAtest, Tosca TestSuite. К сожалению, большинство из них являются платными, некроссплатформенными или требующими дополнительных знаний программирования.

Программный продукт, заявленный в данном исследовании, представляет собой многопользовательское веб-приложение с насыщенным клиентом. В качестве программной платформы выбран Node.js; база данных – MySQL, верстка и дизайн – HTML/CSS/JavaScript. Составные части приложения и их логические связи показаны на рис. 1.



Рис. 1. Составляющие части приложения

Данное приложение позволит выполнять тестирование web-приложения, указанного соответствующим URI, в частности выполнить тестирование гиперссылок, создание и запуск тест-кейсов, с возможностью хранения истории выполненных действий.

Литература

1. Какие специальности будут востребованы в 2015 году: прогноз HeadHunter, Pruffi и ведущих фондов [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://siliconrus.com/2014/12/top-jobs-2015/> Дата доступа: 23.03.2015